

10

DISSERTATIO INAUGVRALIS MEDICA
DE
VASORVM OSSIFICATIONE
ET CONCRESCENTIA
VT CAVSSIS MORBORVM

QVAM
SVB AVSPICIIS SVMMI NYMINIS
ET
CONSENSV GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE
P R A E S I D E
VIRO ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO ET EXPERIENTISSIMO
D. ANDREA ELIA BÜCHNERO
SACRI ROMANI IMPERII NOBILI,
POTENTISSIMI PRVSSIAE REGIS A CONSILIIS INTIMIS,
MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE NATVRALIS PROFESS. PVBL. ORDINARIO,
IMPERIALIS ACADEM. NATVR. CVRIOSOR. PRAESIDE
ET COMITE PALATINO CAESAREO,

PRO GRADV DOCTORIS
SVMMISQVE IN MEDICINA HONORIBVS AC PRIVILEGIIS
DOCTORALIBVS RITE CONSEQVENDIS

AD D. XX. MAII, A. S. R. CIO DCCC LVII.

IN ALMA REGIA FRIDERICIANA

PVBlice DEFENDET

AVCTOR

IOANNES WILHELMVS MERSELLIN
BEROLINENSIS.

HALAE MAGDEBVRG. LITTERIS HENDELIANIS.



DISSERTATIO INAUGVRALIS MEDICA
DE
VASORVM OSSIFICATIONE
ET CONCRESCENTIA
VT CAVSSIS MORBORVM.



PROOEMIUM.

Nihil est veritati magis consentaneum, quam quod morbi, quibus corpus adfligitur humanum, in eius compositionis modo vltimam sui rationem agnoscant. Pro varietate itaque fabricae in corpore humano deprehensa, varia quoque in eodem morborum genera, variaeque species nascuntur; indeque saepe morbi ipsi eiusdem speciei in vno fiunt leuiores, in altero acerbiores; in isto hunc, in alio alium adipiscuntur euentum. Quodsi iam a soli-

da morborum doctrina requiratur, vt distincte constet, quomodo in corpore aegro vnus effectus ab alio dependeat, illorumque caussae mox augeantur, mox imminuantur: necesse etiam erit, vt ad peculiaria illa, quae nonnunquam in corporis humani fabrica obtinent, animum diligenter conuertant, quotquot, in exercitio artis versantes, Theoriam medicam certo cum aegrotantium emolumento applicare volunt. Atqui ad peculiaria, quae fabricae corporis humani interdum accidunt, pertinet quoque ista vasorum conditio, quando haec *ossea* fiunt & *concrescunt*, hisque modis complurium morborum nascendorum causae euadunt. Haec igitur selecti erit argumenti ratio, inpraesentiarum Speciminis inauguralis loco pertractandi, & partim ob sui vtilitatem, partim etiam ideo mihi commendatissimi, quod non ita pertritum peruulgatumque mihi esse videbatur. Expediam id duobus Capitibus, quorum *primum* ea in se comprehendet, quae ad Theoriam doctrinae proponendae pertinent, *alterum* vero ea sistet, quae Praxin concernunt. Faxit supremum Numen feliciter!



CAPVT I.
THEORIAM ARGVMENTI
TRACTANDI SISTENS.



§. I.

asorum actionem in fluida, horumque reactionem in vasa ad humorum motum progressuum necessariam esse, Physiologia docet. Sed tunc, eadem docente, fibras, ex quibus vasa contexuntur, flexiles esse oportet. Enimuero pone, vasorum fibras flexibilitatem plane amisisse suam, atque ad partium ossearum naturam prorsus accessisse, vasa tum *ossificata* esse, siue iisdem *ossificationem* contigisse dicere solemus.

§. II.

Sola vero haec fibrarum in vasis flexibilitas ad conseruandum motum humorum vitalium progressuum non sufficit: sed etiam, eadem praeceptrice Physiologia, inter alia requiritur, vt ipsa vasa sint permeabilia, quo perfluentes humores transmitti possint. Sed multiplici modo istam vasorum permeabilitatem laedi posse, ex pathologicis constat. Quos inter modos si vasa ideo permeabilia esse desierunt, quia illorum parietes, vel inter se, vel cum materia quadam, ipsa obstruente, cohaerent, eadem *concreuisse* Medici dicunt.

§. III.

Nemo non videt, in iis, quae nunc disputauimus

mus (§. II. III.), tantummodo definitiones, quas Philosophi vocant, nominales ossificationis & concreſcentiae vasorum contineri: quas eo consilio in praesentia solummodo praemisimus, ut statim sub initio tractationis nostrae de claro primariorum nominum significato lectoribus constet. Infra autem non deerit locus, de iis quoque differendi, quae ad confirmandam notionis propositae realitatem, ut vulgo vocant, valebunt. Patebit enim deinde ex observationibus, vasa corporis humani talem perſaepe subiisse mutationem, qualem de illorum ossificatione & concreſcentia suppeditatae exhibent definitiones. Verum enim vero quid amplius requiritur ad realitatem definitionis probandam, quam ut certo constet, nihil in eadem contineri, quod aliquam inuolueret contradictionem. Atqui unde rei, quae dicitur, possibilitas luculentius euincitur, quam argumento illo Philosophorum, ab esse ad posse semper valere consequentiam, locupletissime demonstrantium?

§. IV.

At enim vero cum ex definitionibus, quas ante in medium attulimus (§. I. II.), manifesto adpareat, vasorum ossificationem & concreſcentiam concipiendas esse tanquam mutationes quasdam, in certis solidis corporis humani partibus obortas: ex instituto omnino erit nostro, hoc loco quaedam proferre, quae ad partium solidarum corporis humani ortum generatim spectant. Namque in hac doctrina haud exigua sane continetur argumentorum pars, ad rectam modi, quo vasa concreſcere, naturamque os-
fium

fium impetrare possunt, intelligentiam concipientem eximie valiturorum.

§. V.

Magnam profecto inter partes corporis humani solidas intercedere obseruamus differentiam, si ad illarum diuersos cohaesionis gradus animus aduertatur. Ad partes omnium maxime compactas pertinent ossa. Leuius iam cohaerent cartilaginum particulae. Has minori adhuc cohaesione superant membranae, carnes praecipue, & reliquae partes flexiles. Quae singulae solidae partes quantumcunque etiam cohaesione elementari inter se differant: nihilo tamen minus singularum ortus ex fluidis erit deriuandus. Pluribus argumentis id docet Physiologia, quorum summa haec est. Ex cibis & potulentis, ad ventriculum delatis, huius aeque, ac intestinorum actione, massa perficitur, chylum supeditans, cuius quidem pars aliqua per vasa absorbentia tubi cibarii, maxima vero per ductum thoracicum ad sanguinem transfertur. Istud fluidum chylosum cum massa sanguinea, agentibus parariisque arteriis, probe commiscetur, ceterisque fluidis corporis humani assimilatur, ita, ut inde lymphæ humor ille blandissimus, fecernatur, quo natura utitur ad nutritionem. Fiunt haec omnia in homine adulto; in foetu autem, vtero materno incluso, lymphæ secretio ex sanguine matris, ad corpusculum infantis per funiculum vmbilicalem delato, perficitur. Neque aptiorem esse aliam quandam materiam ad nutritionem corporis humani peragendam,

gendam, quam lympham, facile inter alia probant conſpicuae euidentesque illius qualitates. Quandoquidem albumini ouorum vel gelatinae admodum ſimilis eſt: cuius ea eſt natura, vt perquam facile condenſari, atque in corpus ſolidum transmutari poſſit, ſimulac eidem portio quaedam aquea ſubtrahatur. Quod idem & lymphae accidit, dum illius motus, pro varietate ſitus vaſorum lymphaticorum, vel eorum diſtantia a corde, immutatur. Quam in rem euolui merentur *Perilluſtris* de HALLER *Physiolog. Cap. IX. & Excellent.* LUDWIGII *Physiolog. Part. I. Cap. V.*

§. VI.

Vaſa cordis arterioſa communia oſſeam contraxiſſe indolem non vna innotuit obſervatione. Nonnunquam vero ſe vltcrius quoque iſta arteriarum in ſubſtantiam oſſeam transmutatio extendiſſe deprehenſa eſt. Quippe, exempli cauſſa, arteria aorta vſque ad imam tibiā frequentiſſimis ſquamis oſſeis intercepta fuit, vt omnino diſtendi non poſſet, teſte *Perilluſtri* de HALLER in *Vol. II. p. 241. Comment. ad Prael. Inſtitut. med. cel.* BOERHAAVII. Singulare etiam & memoria digniſſimum ipſius celeberrimi apud omnes Medici, *Ioannis Iacobi* WEPFERI, fuit exemplum: in cuius corpore, a morte, arteria magna cum inſigni connexorum canalium, carotidum, renalium, iliacorum & ipſorum cordis coronariorum parte, vndique portionibus oſſeis, maioribus minoribusue, diſtincta atque exaſperata erat. Quod ipſius gener, *Ioan. Conr. L. B.* a BRUNN, locupletiſſime expoſuit, adiectaque icone illuſtrauit in

in *Memoria Wepferiana*, inserta cum *Appendici Ephe-
merid. Acad. Nat. curios.* Decur. III. Ann. III. tum *Io.
Iac. WEPFERI Observat. medico-practicis de Adfecti-
bus capitis.* Arterias quoque carotides emulgen-
tesque osseas esse factas, enarrant *Annales medi-
co-physic. Wratislaviens. ann. 1726. Mens. Decembr.*
Atque eodem simul loco exemplum hominis cuius-
dam, in aetate adhucdum virili versantis, adduci-
tur, qui, ob tendinem Achillis disruptum, manibus
Chirurgi subiiciebatur, eo cum euentu morbi, ut ei-
dem crus amputari deberet. Post peractam istam
operationem pars adempta sub examen anatomi-
cum vocabatur, unde innotuit, permultos arteria-
rum, illuc adeuntium, ramos ad naturam ossis
prorsus accessisse. Non est, cur ex magno, quem
ad manus habemus, apparatu plura observationum
exempla hic in medium proferantur; dum recensita
iam sufficere poterunt ad probandam ossificatio-
nis vasorum possibilitatem. Hinc etiam de veritate
eorum, quae in definitione ossificationis vasorum
continentur (§. I. & III.), nullum amplius cuidam
superfore dubium, existimamus. Atqui hoc plu-
rimum nostri interest instituti. Cum enim de ossi-
ficationibus vasorum, ut caussis morborum, disse-
rere apud nos constituimus: id quoque nobis da-
tum est officii, ut euictum redderemus atque de-
monstratum, quod causae istae morborum inter-
dum vere contingant. Quorsum in Theoria medi-
ca omnino respiciendum esse arbitramur, si illa
certam polliceri debeat utilitatem.

§. VII.

Quam ob rem nunc quoque operam dabitur, ut, obtigisse interdum vasorum concreſcentias, pari euidencia innotescat; utpote quas etiam im-
praesentiarum, tanquam causas morborum, lectoribus proponemus. Frequens scilicet docuit experientia, saepius eam vasorum, scirrhosam partem ingredientium, fuisse conditionem, ut excisa, dum examini anatomico subiiciebantur, adeo inspissatam continerent materiam, quae cum vasorum parietibus plane coaluisset, atque vnum quasi corpus constituiſſet. Eadem fida veritatis praeceptrice, obseruatione puta, constitit, materiam ceraceam, qua Anatomici vasa iniicere solent, admissam ad arterias, ad superficiem partium excurrentes, has in senilibus corporibus non penetrasse; quum tamen euidenter ipsa in extremis partium superficiebus iuniorum hominum conspici atque animaduerti possit. Ex quo verissima consecutione colligi poterit, in senibus parietes concreuisse vasorum. Quibus ex obseruationibus porro quoque elucet, fieri posse, ut vasa concreſcentiam concipiant, & certa atque, quod vulgo dicunt, realia (§. III.) sint ea, quae in definitione huius adfectionis (§. II.) adferuimus. Quibus disputatis ceterum haud inopportune adiiciendas commendamus tres elegantissime elaboratas dissertationes, *Ioann. Ernesti* HEBENSTREIT *de partium coalescentia morbosa*, *Ioan. Christophori* POHLII *de fibra senili*, & *Ruttgeri* Gottlieb HOERNIGK *de induratione partium praematura*, singulas nuper Lipsiae in lucem emissas.

§. VIII.

§. VIII.

A quibusnam vero caussis tanta vasis in corpore humano obtingat mutatio, ut ossea fiant, vel concrecant, porro erit expediendum. Quae ut rite intelligantur, probe considerari debebunt *aetas, vitae genus & morbi antecedentes*. De quibus ergo iam sigillatim hoc loco erit differendum.

§. IX.

Quotidiana edocemur experientia, corpus humanum continuo mutari, atque istam mutationem, intuitu partium solidarum, secundum diuersas *aetates* fieri insignem (§.VIII.). In infantia corpus est molle & laxum: quod succedentibus annis magis magisque densum fit, &, quoad partes suas solidas, firmiter cohaeret, usque dum in senectute plane obrigescit. Vnde fit, ut senio ingruente, partes corporis humani flexiles suam flexibilitatem prorsus amittant, ossium indolem impetrent, tenebrae vasorum tunicae inter se coalescant, vasaque ipsa suas perdant cavitates. Pari sorte bruta quoque fruuntur. Nam in annosis bobus, ceruis, canibusque, saepe reperta sunt vasa osseae naturae penes cor, immo ipsa ossa in corde circa valuulas semilunares: id testantibus crebrioribus obseruationibus. Ita fatali necessitate animalibus tandem est pereundum. Quo autem fiat modo, ut corpora animalia succedente aetate tandem obrigescant, non huius loci erit locupleti persequi disquisitione. Mihi nunc sufficere poterit, a posteriori, quod vulgo dicunt, dedisse euietum, quod ad causas ossifi-

cationis & concreſcentiae vaſorum ſeneſtus quoque pertineat. Qua de re conferatur *Perilluſtris L. B. van SWIETEN, Commentar. in aphor. BOERHAAVII Tom. I. §. 38. & ſeq.*

§. X.

Noſtram hic porro ſubit conſiderationem *vitae genus* (§. VIII.). Pro huius enim diuerſitate quantopere corpora humana mutantur, id teſtatur obſervatio, luculentius demonſtrat Pathologia. Dura corporis exercitia eidem tempeſtivam rigiditatem conciliant, praematuramque ſeneſtutem inducunt: exemplo ruſticorum, qui circa quadrageſimum annum ſaepe ſeneſcunt. Otii ea eſt efficacia in corpus humanum, ut inde fluida, quae in illo continentur, facile ſpiſſeſcant, parietibus vaſorum minimorum firmiter adhaereant, cum iisdem, ob mixtionem ſimilarem, quam Phyſiologi dicunt, penitus coaleſcant, atque vnum quaſi efficiant corpus. Atqui, his rebus ſic comparatis, concreſcere debent vaſa, immo ſaepe oſſea fieri. Aperte id docent exempla illorum hominum, ubi in viſceribus & locis glanduloſis ſcirrhi, ex humorum ſpiſſitudine nati, tantae ſaepe duritiei deprehendebantur, quanta oſſa ſolum gaudent. Neque minus *eſculentorum & potulentorum* ratio hoc loco haberi debet. Qui ſpirituoſorum abuſum admittunt, illis fluidae partes in corpore condenſantur, & fibrae magis rigidae fiunt. A quibus cibi difficiliſſimae concoctionis in deliciis habentur, in illis nonniſi crudus chylus, iuſtaque fluiditate priuatus, generatur. Sed

Sed ob talem chyli, ad sanguinem delati, conditionem vniuersa massa humorum spissitudinis labem necessario concipiet; vnde modo enarrata vasorum vitia nascuntur. Probat id exemplum hominis illius supra (§.VI.) ex *Annalibus medico-phys. Wratislauiensibus* commemorati, in cuius crure amputato permultae arteriae osseam naturam induisse videbantur. Ille enim, prout citato loco narratur, victu fruebatur crudo, carnibus nempe valde salitis fumoque induratis; potu porro illo Anglorum ardentissimo mirifice delectabatur, quem *Pontsch* dicere, atque inter alia ex fortissimo oryzae spiritu parare solent. *Conf. Perillustr. L.B. van SWIETEN loc.cit. Illustr. b. m. HOFFMANNVS Medic. rat. syst. Tom. IV. Part. IV. Cap. X.*

§. XI.

Euoluturum causas, ad vasorum ossificationes & concreascentias plurimum facientes, oportebit tandem rationem habere *praecedentium morborum*. Quantas enim in mutationes corpus humanum a morbis coniiciatur, ex communi obseruatione, multo magis vero ex doctrina pathologica in comperto habemus. Cuius vero genii isti sint morbi, pressa nunc proponendum erit ratione.

§. XII.

Quotquot in corpore humano concipiuntur morbi, illi omnes atque singuli ad partes modo fluidas, modo solidas poterunt referri. Ex vtrisque autem nascuntur quidam huius efficaciae, vt inde

vaſa oſſeam conditionem acquirere, & ad ſui concretionem facile cogi poſſint.

§. XIII.

Fieri iam poteſt, vt fluida in corpore humano illam *quantitatem* ſuperent, quam quae illius ſtatu ſanitatis reſpondere deberet. Verum enim vero tunc vaſa valdopere diſtenduntur, ſenſim ſenſimque debilitantur, motusque fluidorum, in ipsis contentorum, magis magisque imminuitur atque retardatur. Ex quo neceſſario fieri debet, vt fluida in vaſis ſpiſſiora euadant. Nam ea eſt humorum in corporibus animalibus conditio, vt, quo magis illorum motus progreſſius labefactatur, illi eo citius ad maiorem ſpiſſitudinem vergant. Vnde iam colligere licebit, quod tunc fluida propius ad naturam ſolidorum accedant, cum vaſorum parietibus arctius cohaereant, atque cum iisdem facile concreſcant; quandoquidem iſti vaſorum mutationi mixtio, quae a Medicis dicitur, ſimilaris opitulatur, quae in ſolidis & fluidis corporis humani partibus deprehenditur, id amplius praecipiente Phyſiologia. Vt de eo nil dicam, quod vaſa illa, quae inter tunicas vaſorum ſanguiferorum, inprimis capaciorum, re-punt, valde comprimi debeant, dum haec a ſanguine abundante mirum in modum diſtenduntur. Sed ob compreſſionem vaſorum continuam atque perſeuerantem horum parietes ſe ſe mutuo contingunt, indeque haud difficile concreſcere poſſunt. Acquirunt exinde vaſa ſanguifera maiora fibras perquam rigidas, atque ſenſim ad naturam partis oſſeae

osseae adpropinquant. Verum hic idem compressionis modus, quo eandem labem vasa sibi contrahunt, in iis quoque locum habet exemplis, vbi vasa ad vnam partem integram acervatim copioseque decurrunt, & quorum quaedam a fluido valdopere distenduntur, quaedam vero, ob incrementem priorem sibi vicinorum distensionem, magis comprimuntur. Fieri id in grauibus versus certa loca corporis congestionibus, atque inde saepius oriri in visceribus tophacea concrementa, ex pathologicis abunde constat. Comprobant id porro homines plethorici, qui successu temporis, partim ob obortam simul sanguinis spissitudinem, partim ob validissimas versus certas partes corporis concitatas congestiones, polyposas in corde & vasis excrescentias, iisdem firmiter adhaerentes, concipiunt, tophacea concrementa visceribus suis ingenerant, tamque malam demum fibris vasorum contrahunt indolem, vt istae inflexiles euadant. In quam rem conferendus erit *Illustr. b. m. HOFFMANNVS loc.cit.*

§. XIV.

Praeter haec perduntur nonnunquam variis rationibus humores in insigni quantitate, vt illorum ingens quidam *defectus* in corpore humano suboriatur. Contingere id potest, exempli loco, ab haemorrhagiis efferis, excretionibus aliis naturalibus supra modum excedentibus, ieiuniis nimis diu protractis, aliisque caussis. Tunc vero fieri non poterit, vt vasa a fluidis, vtpote quae iam deficere supponuntur, rite distendantur, & illorum actio de-

termi-

terminetur. Ad haec parietes quoque vasorum, materia distendente iam destitutorum, quae in illorum cauis continebatur, se contingere, & facile concreſcere poſſunt. Atque ſic, ob debilitatam vasorum actionem, quod de humoribus in corpore ſuperest, lentorem contrahere poteſt; vt adeo hic iidem effectus, ratione vasorum, producantur, qui ceteroqui a ſpiſſitudine humorum, ex aliis cauſis orta, dependere ſolent, quorumque ex parte iam ante (§. XIII.) fecimus mentionem. Commode autem de his quoque conſuli poterit *Illustr. b. m.* HOFFMANNVS *loc. cit.*

§. XV.

Praua porro *fluidorum* in corpore humano *qualitas* hic quoque conſiderationem meretur: ob quam ſaepius vaſa illam ſubeunt mutationem, de qua in praeſenti differimus tractatione. Euenit nimirum interdum, vt humorum maſſa iuſtam fluiditatem amittat, adeoque ſpiſſeſcat, vt ſanguis, per vaſa difficulter traiectus, illorum parietibus firmiter adhaereat, & cum iisdem coaleſcat. Vnde non poterit fieri, quin vaſa magis magisque concrectioni fiant obnoxia, illorumque fibrae magis inflexiles redantur; dum ſanguinis ſpiſſi in vasorum parietes fortior eſt impuſſus, illorumque fibrae inde vehementius comprimi debent. Quam in rem probe etiam conſentiunt obſeruationes. Verbi cauſa hominibus melancholicis ſanguis ſaepe adeo ſpiſſus eſt, vt inſtar picis adpareat. Sed non raro in illorum corporibus deprehenſa ſunt vaſa oſſeae naturae, concremen-

crementa in vasis carnea, immo nonnunquam ad lapideam duritiem accedentia, illorumque tunicis satis firmiter adhaerentia. Cuius rei causa euolueretur *Illustr. b. m. HOFFMANNVS Libr. saepe cit. Cap. VIII.*

§. XVI.

Neque porro silentio praetereunda erit deprauata illa fluidarum partium in corpore conditio, ubi easdem, praeter spissitudinem, *putrefactio* quaedam simul inficit atque corrumpit. Pertinent huc morbi maligni chronici, ut scabies, lues venerea, scorbutus. Vnde, praeter vlcera in variis partibus orta, scirrhi, topi, gummata, in diuersis locis corporis progignuntur. Qua de re etiam amplius conferendus erit *Illustr. b. m. HOFFMANNVS libr. citat. Tom. IV. Part. V. Cap. V. §. IV. & V.* Ex quibus iam porro facillime conici poterit, fieri posse, ut modo enarrati morbi ansam suppeditent istorum vitiorum, in vasis oriundorum, de quibus in praesenti dissertatione tractatur.

§. XVII.

Ad *morbos solidorum* nunc progredior, in earum quoque numero causarum habendos, quae ad inferenda vasis ista vitia, vnde concrescientiae & ossificationi fiunt obnoxia, aliquid valent. Atque hic animum primo loco subit *spasmus*: quo morbo fibrae musculares valdopere constringuntur, & hinc ad se inuicem propius accedunt, atque, sicubi perseverauerit malum, magis coniungi, inflexiles reddi, crescenteque malo, osseam tandem duritiem

C

adipisci

adipiſci poſſunt. Quodſi ergo a ſpasmō ipſa adficiuntur vaſa: tunc illorum, ſaltem minimorum, parietes ſe plane contingent, moraſque temporis inter ſe coibunt, vel, quod perinde eſt, vaſa concreſcent. Docent id exempla illorum, quibus atrociffimi diuque durantes ſpasmī in artubus oboriuntur. Vbi antea in membrīs vaſa conſpiciebantur, eadem ſenſim diſparent & euaneſcunt. Dum prius membra continuo calore blande refocillabantur, nunc illius loco continuum deprehenditur frigus. Immo, tanti ſaepe incrementi malum eſt, vt ne validiores quidem frictiones ſufficiant ad vaſa in aprium denuo producenda, frigidisque membrīs calorem priſtinum reſtituendum. Dum itaque iſta mutatio partibus oborta poſt ſpasmos, a quibus adfligebantur, deprehenditur: nullum dubium eſt, quin illius ratio in ſpasmō ſita ſit, atque inde obſeruatus iſte effectus deriuari debeat. Quid igitur obſtabit, quo minus ſuboriundam hinc in vaſis concretionem conii- ciamus? Sed alius quoque proſtat modus, quo ſpasmī hoſce peſſimos effectus vaſis inferre poſſunt. Dum enim ſpasmus partem quandam adfligit, neceſſum erit, vt tunc vaſa, ſimul conſtricta, fluidorum in ſe ingreſſum reſpuant, ita, vt horum quantitas in aliis vaſis neceſſario augeatur. Maniſteſto idem oſtendunt phaenomena congeſtionum, ſub ſpasmis ad certa loca corporis enatarum. Atqui vero vaſa partium, congeſtionibus iam obnoxia- rum, nimis diſtenduntur, debilitantur, adeo vt il- lorum actio in fluida langueſcat, & haec tandem fluiditate ſua priuentur. Quare eadem ratione, quam

quam supra (§. XIII.) exposuimus, hic quoque valebit consecutio: cuius ope intelligere licebit, quantum spasmi valeant ad saepius commemorata vitia vasis inducenda. Adparebit insimul ex iisdem disputatis (§. cit.), nequaquam modum compressionis multorum aliorum vasorum praeteruidendum esse in iis exemplis, vbi vehementes pertinacesque spasmi corpus infestant. Ad haec omnia accedit, quod spasmi libero excretionum naturalium progressui valdopere noceant, indeque humores facile dyscrasiam concipiant, multoties nominatae vasorum depravationi fauentem. De quibus conferre iubemus lectores *Perillustris* L. B. van SWIETEN *Libr. locumque citat. Illustr. b. m. HOFFMANNI Libr. cit. Tom. IV. Part. IV. Cap. VIII. & X. & Tom. eiusd. Part. III. Cap. III.*

§. XVIII.

Tantum vero abest, ut illi morbi, a quibus corpora valdopere debilitantur, praedicta illa vasorum vitia impediant. Ex *fibrarum* enim *debilitate* subnata necessario sequitur, ut illarum motus contractilis languescat, hocque malo, vasorum fibras eneruante, progressiuus fluidorum motus retardetur, humoresque ad insignem spissitudinem tendant. Vnde quam facile vasa saepius exposita vitia contrahere possint, id ex modo disputatis (§. XVI. XVII.) satis liquidum fore existimamus. *Conf. Perillustr. L. B. van SWIETEN Libr. citat. §. 24 seq. & Illustr. b. m. HOFFMANNVS Libr. citat. Tom. IV. Part. IV. Cap. VIII. & IX.*

§. XIX.

Atque haec ſufficiant de cauſſis oſſificationis & concreſcentiae vaſorum diſputata. Tametiſi enim prolixior atque in longum evagans hac de re inſtitui potuiſſet commentatio, ſi animus foret, omnes cauſſas enarrare remotiores: ſatis tamen haec omnino erunt, quum ſcripta pathologica legentem, eademque diſtincte intellecturum, non deſtitutum eſſe oporteat principiis, quibus Pathologiae innitur doctrina. Quo conſilio etiam in eiſmodi cauſſarum, ad iſtam vaſorum depravationem facientium, enarratione acquieuiſmus, in qua illi continentur caſus, ad quos reliqui facile reduci poterunt, ubi pravae iſtiusmodi vaſorum qualitates in corporibus humanis interdum obſervantur. Super eſt ergo, ut ad *morbos*, in corpore humano *ex vaſorum oſſificationibus & concreſcentiis oriundos*, carptim in praefentia exponendos, animum adiiciamus.

§. XX.

Dum in vaſe oſſificato fibrae eiſ ſunt inflexiles (§. I.): ſequitur, ut eiſmodi vaſ a fluido, quod in eodem continetur, nec dilatari, nec contrahi poſſit. Verum enim vero vaſorum dilatatio & contractio neceſſaria eſt ad progreſſuum fluidorum motum: quemadmodum id ex inſtituto in phyſiologicis redditur euictum. Vnde iam naturali quadam conſecutione colligimus, fieri non poſſe, ut fluida per vaſa oſſificata rite progrediantur: ut potius vitalis hic & progreſſivus fluidorum motus retardetur.

§. XXI.

§. XXI.

Quia etiam vasa concreta, quoad permeabilitatem, laesa sunt (§. II.): humores necessario per eadem transitu intercipientur. Quorum adeo motus progressius vt retardetur, hinc necesse erit. Quod si vero vasa, concretionem passa, fibras adhuc habeant flexiles: tunc illa, pone puncta concretionis, valdopere simul a fluido, a tergo vrgente, distendentur. At vero huiusmodi distensiones ad modos in corpore humano pertinent per quos effici potest, vt vasa magis magisque debilitentur; quemadmodum id prolixè docet Pathologia. Tunc autem motus fluidorum per vasa simul debilia incrementum impediunt: quum vasculorum actio in humores agitando maxime reddatur imminuta. Ex quibus iam concludi licebit, motum fluidorum progressiuum in vasis concretis retardari, idque multo magis, si illa simul fuerint debilitate adfecta.

§. XXII.

Naturae fluidorum in corporibus animalibus generatim id proprium est, vt priuata motu progressiuo *spissitudinem* concipiant: teste obseruatione fere communi, vberiusque explicante Pathologia. Non poterit ergo non fieri, vt in vasis tam ossificatis, quam concretis simul spissescere incipiant humores (§. XX. & XXI.).

§. XXIII.

Enimuero tunc necesse erit, vt multo magis motus iste fluidorum vitalis, qui progressionem fit,

imminuatur, quando haec in vasis inſpiffantur. Nam quo ſpiffiores fiunt humores, eo magis vaſorum vi reſiſtunt, vt inde, vi-praeceptorum phyſicorum, tardius debeant moueri. Atque tum non ſolum omnia illa mala in corpore increſcent, quae ex creſcente fluidorum inſpiffatione in vasis ortum ducere ſolent, ſed ipſa quoque vaſorum vitia, hucusque multoties nominata, maiora capient augmenta; dum iisdem ſpiffitudo humorum valde patrocinator (§. XV.).

§. XXIV.

Quoniam ad ſtaſin fluidorum, per vaſa mouendorum, nihil amplius requiritur, quam vt illa ibidem quieſcant, atque haec morboſa quies eo citius oboritur, teſtibus Pathologis, quo magis fluida inſpiffantur, in motu progreſſiuo retardantur, vaſorumque in illa actio labefactatur: ſequitur, vt perquam facillime *ſtaſes* in corpore naſcantur, cui vaſa inſunt concreta atque offficata; ſiquidem humores hic neque ſui inſpiffatione, neque motus progreſſiui retardatione, neque vaſorum carent debilitate (§. XX. XXI. XXII. XXIII.).

§. XXV.

Ad recte perficiendam fluidorum ſecretionem in corpore requiri, praecipit Phyſiologia, vt ſanguis, ex quo reliqui humores naſcuntur, iuſta non deſtituatur fluiditate; vt porro illius motus progreſſiuus ſit rite comparatus, vt denique ille, ad organa ſecretoria deferendus, ibidem vaſa permeabilia inueniat. Sed iſtae conditiones non obtinent locum in
corpo.

corpore, vbi vasa saepius dictis vitiis adfecta deprehenduntur. Nam tunc fluida facile spissa fieri possunt (§. XXII. XXIII.); illorum motus progressivus tardescit (§. XX. XXI.); vasorum permeabilitas laeditur, idque multo magis sub incremento stasium, utpote obstructions ibidem augmentum (§. II. XXIV.). Ex quibus iam certa quadam conficitur consecutione, non ita bene procedere negotium *secretionis* in corporibus, vbi saepius, quam vna vice, nominatae vasorum depravationes nascuntur.

§. XXVI.

Secretionibus in corpore humano respondent *excretiones*; prout id doctrina physiologica locupletissime tradit. Hinc a laesis secretionibus ad laesas quoque excretiones conclusio pertinebit. Verum enim vero sub hac vasorum, supra dicto modo vitiatorum, conditione in corpore humano non rite absoluitur negotium secretionis (§. *anteced.*). Quid igitur obstabit, quo minus inde quoque *vitia excretionum* necessaria quadam consecutione conficiamus.

§. XXVII.

Vtitur vero natura excretionibus ad depurandam humorum massam, humanumque corpus a sui corruptione defendendum; id locupletius demonstrante Physiologia. Quoniam vero iste naturae finis tum non satis commode in corpore obtineri potest, quando illius vasa praedictis vitiis fiunt obnoxia: consequens simul erit, ut ob laesas excretiones (§. *anteced.*) massa humorum magis impura reddatur, & corpus ipsum citius corrumpatur.

§. XXVIII.

§. XXVIII.

Omnes autem iſti effectus, hucusque (§. XXVII.) propoſiti, certa morborum genera conſtituunt, quibus variae porro ſpecies ſubſunt, ſimulque conſiderari debent tanquam cauſſae, vnde plures alii morbi ſub diuerſa ſpecie in eiſmodi corpore produci poſſunt, quod hinc inde vaſa oſſea habet concreta. Qua de re iam explicatiuſ agendum erit.

§. XXIX.

Ex maſſae humorum ſpiſſitudine, in iis praecipue locis corporis, vbi illa ingraueſcit atque increſcit, *ſcirrhi* naſcuntur: vnde longe plures aliae caeque peſſimae aegritudines proficiſcuntur; id quod ex pathologicis abunde liquet. Nam tunc loca, a ſcirrho adfecta, facile inflammantur; praecipue ſi cauſae acceſſerint quaedam, ipſa fluida commouentes. Excluduntur ibidem ſaepe peſſimae notae *ulcera*; idque eo magis, quod tali corporis ſtatui *dyscraſia* humorum ſimul ſuperuenit (§. XXVII.): ne dicam, quod ob ſcirrhos, in viſceribus ortos, varii *tumores hydropici* producantur. Atque ita corpus humanum, ob peſſimam illam vaſorum conditionem, a productis morbis, modo acutis, modo chronicis, plane deſtruitur conſumiturque. Per multis id ſane exemplis vltcrius probari poſſet, ſi noſtra, in amplum excurrere, intereſſet. Vnicum ſaltem exemplum nunc protuliſſe ſufficiat. Quibus tophacea concrementa in pulmonibus haerent, illi ſaepe dolores peripneumonicos experiuntur, quamprimum vnam vel alteram admiſerint cauſſam, ad commo-

commouendos idoneam humores. Fieri tunc solet, ut, orto isto morbo acuto, pereant nonnunquam. Sed haud raro contingit, ut iisdem quoque foetidissimum vlcus in pulmonibus nascatur, & miseri fatalem sibi Phthisin pulmonalem contrahant, atque a morbo quodam chronico iugulentur.

§. XXX.

Quodsi ea hic transferantur, quae in pathologicis de stasibus fluidorum, tanquam causis variorum morborum in corpore, vberius differuntur: non exiguus certe numerus illorum incommodorum exinde explicari poterit, quibus corpora humana subiici deprehenduntur, quae vasis gaudent indolis deprauatae. Hinc statim liquida est ratio, cur in corporibus senilibus facile ex humorum commotionibus dolores pungentes oriantur? Quare in iisdem frequentissimi sint tumores oedematosi? Quare in feminis annosioribus, facto motu fluidorum concitatori, eo inprimis tempore, vbi illis quondam excretio menstrua suboriri solebat, insignes vteri haemorrhagiae eueniant? Sed quantopere inde vterus laeditur! Quot plura vero alia mala grauissima ex tali laesione vteri ortum suum trahant: id ne illum quidem fugere potest, qui doctrinam pathologicam vel primis modo labris, ut aiunt, degustauit. Sed accumulare huiusmodi exempla, quae vltius commonstrare possent, quantae efficaciae sit illa deprauata vasorum in corpore conditio ad inducendos eidem morbos, prorsus superuacaneum esset futurum. Praeter enarratos enim plures alii,

adſcitis principiis pathologicis, facile determinari poterunt definiriſque.

§. XXXI.

A ſecretione corporis *nutritio* dependet, indeque illius *vires* conſervantur reparanturque, quemadmodum id ex physiologicis adparet. Simulac vero commemorata illa vitia vasis oboriuntur, tunc neceſſe eſt, vt in ſecretionis negotio perturbationes quaedam contingant; vt ſupra (§. XXV.) diſputata demonſtrant. Quid igitur magis liquidum erit, quam quod in eiusmodi ſtatu corporis inſignes quidam nutritionis defectus, viriumque ſatis conſpicua ſeſe exſerant decrementa. Maniſteſto id videre licet tam in ſenibus, quam in illis hominibus, qui paſſim in corpore ſcirrhus habent inueteratos. Tabitudines, debilitatesque & virium proſtrationes de die in diem increſcentes, ordinaria ſunt phaenomena, quae in iſto hominum genere deprehenduntur: vt tandem, ob tabem corporis vniuerſalem, mors neceſſario ſit ſubſecutura. Sed fieri etiam poterit, vt, dum corpora debilia ad concipiendas humorum ſtaſes maxime ſunt prona, quemadmodum paullo ante oſtendimus, hic quoque morbus quidam acutus progignatur, miſeris eo citius fatalis, quo minus in his eidem perferendo ſufficiunt vires (§. *anteced.*).

§. XXXII.

Quantopere etiam a *vitiatis excretionibus naturalibus* ſanitas laedatur, id adeo liquidum eſt, vt inde praecipuae morborum cauſſae, quibus corpora humana adfligi ſolent, a Pathologiſ optimo iure meritoque

ritoque deriuentur. Spasmi, decubitus humorum, varii tumores, longeque plura alia mala saepius originem suam exinde ducunt. Quam in rem conferri meretur *Illustr. b. m. HOFFMANNVS Libr. citat. Tom. III. Sect. I. Cap. VIII. & IX.* Quodsi igitur sub ista conditione corporis morbi in eodem nascuntur, qui non, nisi per singularis generis excretionem, salutariter solui possunt: tunc certe anceps euentus erit extimescendus. Cuius rei satis evidens exemplum praebent senes, quippe in quibus saepius enarratas vasorum deprauationes supponi posse, ante dicta declarant (§. IX.). Enimuero quam saepe contingere solet, ut corpora senilia feбри ideo succumbere debeant, quia iisdem mechanica quaedam impedimenta, intuitu cuticularis excretionis oborta, in perferendo morbo interponuntur.

§. XXXIII.

Extra omnem porro dubitationem positum est, partes corporis humani solidas non mediocriter ab impuris laedi humoribus, ut luculentissimae Pathologorum euincunt demonstrationes. Caco-chymicis enim, praeter dolorificas adfectiones, variae cutis defoedationes, vlcera pertinacia, sphacellosae corruptiones, & id genus plura alia mala, ex putrida colluuie oriunda, accidere solent. Quoniam vero ista humorum corruptione corpora non carent, quibus superius dicta vasorum vitia oboriuntur (§. XXVII.): patebit iam, quot quantaque mala vltcrius inde emanent. Haud obscure id videre licet in senibus, utpote quibus enarrata vasorum vitia

sunt familiaria, insuperque iidem frequenter accidunt morbi, originem suam ex putrida humorum constitutione ducentes. Neque minus huius loci erit, consulere *Illustr. b. m. HOFFMANNYM Libr. cit. Tom. IV. Part. V. Cap. I. II. III. V.*

§. XXXIV.

Quodsi hic ea rite perpendantur, quae in Pathologia de variis proferuntur causis, a quibus corpus humanum debile fieri potest: earum quoque una vel altera in morbis locum sibi vindicet, necesse est, quos a concretis atque in osseam naturam mutatis vasis originem suam trahere, haecenus luculenter demonstrauiamus. Lymphae bonae defectus; stases fluidorum in vasis, cum horum frequentissimis distensionibus stipatae; arrosiones & putrefactiones, a dyscrasia humorum in partibus solidis effectae, ad causas pertinent, a quibus cohaesio solidorum imminuitur, & corporis debilitas de die in diem increſcit. Enimuero haec omnia non desunt in corpore, cui exposita a nobis vasorum vitia innascuntur; sicuti id perlustranti ea, quae disputata sunt haecenus, luculentissime constabit. Vnde etiam abunde satis patebit, quantopere in tali statu corpus humanum multiplici modo debilitari possit. Quoniam vero iusta virium mensura in corpore opus est, si natura morbos superare debeat: quid mirum erit, si eandem, ob deficientes nempe vires, persaepe succumbere oporteat; quum eiusmodi corpora a morbis adfligantur, in quibus superius dictae vasorum deprauationes animaduertuntur.

§. XXXV.


§. XXXV.

Complura hic de morbis in medium proferri possent, qui originem suam iisdem debent vasorum vitiis, si mea referret, longius excurrere, atque hos omnes effectus figillatim enarrare, quos huiusmodi certi generis morbus in corpore producere potest. Eam enim esse naturam corporis humani, Pathologia docet, ut, praesente certo quodam morbo, plures alii simul ibidem ortum suum nanciscantur. Sed tunc mihi integra fere Pathologia hic esset transcribenda. Ego vero nunc fini proposito satisfecisse mihi videor, dum praecipua de morbis, ex vasorum ossificatione & concrecentia deriandis, protuli, quorum ope reliqua facili ratione a rerum pathologicarum gnaris poterunt deduci. Nihil igitur amplius restat, quam ut iam ad partem dissertationis meae practicam progrediar.

CAPVT II.

MORBORVM, A VASORVM OSSIFICATIONE ET CONCRESCENTIA ORIVNDORVM, CVRATIONEM EXPONENS.

§. XXXVI.



Quoniam in morborum sanationibus eo animus generatim dirigendus est, ut morborum auferantur causae; vel, si id fieri nequit, effectus inde in corpore producti imminuantur; tandemque omni, quo fieri potest, modo praecaueatur, ne sublata, vel saltim

imminuta mala denuo redeant: apparet hinc, quid illum quoque obſervare oporteat, qui curationes morborum adgreditur; ab ossificationis & concreſcentiae vasorum vitio originem suam ducentium.

§. XXXVII.

Vix vero, ac ne vix quidem, in artis potestate situm erit, fibras vasorum, ad osseam duritiem perductas, iterum reddere flexiles, vasisque concretis denuo restituere permeabilitatem; malo inprimis inueterato, atque in locis interioribus potissimum residente. Si qua tamen hic in commodum aegri tentanda forent, eadem haud alia suscipi debent ratione, quam ea, qua protinus effectus huius mali mitigandos praeſervandosque proponemus.

§. XXXVIII.

Therapeutam, istos imminuturum morbos, qui tanquam effectus, a vasis concretis atque ad osseam consistentiam adactis, in corpore humano proficiſcuntur, ita agere decet, ut, deprehenſo certo morbi genere, eidem tunc congrua atque medendi methodo adprime respondentia remedia opponat. Verbi causa, si cacochymicus status, vna cum suis effectibus, sit subortus, illa remediorum genera in usum erunt vocanda, quae humoribus bene conveniunt corrigendis. Ad enatas stases, pluresque alias adfectiones, quae inde in corpore produci solent, decenter profligandas, eas adhiberi decet medicinas, quae vi quadam resolvente discutienteque pollent. Atque eodem modo se res quoque habebit in aliis morbis, ab eadem causa corpori inductis, atque

atque supra singulatim indicatis; scilicet, vt singulis istis peculiaribus morbis definita quaedam & ex therapeuticis institutionibus facile repetenda medendi methodus adplicetur.

§. XXXIX.

Ad *curationem* vero *praeferuatiuam* quod adtinet, id omne ad sequentia momenta haud incongrue reduci potest. Danda scilicet est opera, vt a caussis illis defendatur corpus, quae ad inducenda vasis tanta vitia valent, quarumque mentio superius a nobis est facta. Omnium optime id impetrabitur vitae genere recte instituto. Victus ex cibis facilioris concoctionis, sufficienter nutrientibus, potulentisque diluentibus sit instructus. Motus corporis, quotidie instituendus, sit moderatus, duraque corporis exercitia, quantum fieri potest, euitentur vna cum caussis, excretionibus perturbantibus naturales. Hic enim optimus est modus aequilibrum inter solida & fluida in corpore humano conseruandi, huiusque simul a pessimis istis vasorum vitiis defendendi. Quodsi vero ob senium, vel alias ineuitabiles causas, multoties nominatae deprauationes vasorum ingruere velint: tunc praeter descriptum modo vitae genus ea simul ex penu pharmaceutica hic transferenda erunt in vsum, quae lentiori fluidorum abigendo sunt adaptata. Summam praeterea adtentionem merentur commendatae a veteribus Medicis inunctiones cum oleis blandis, in membris senum rigidis ad articulos institutae, itemque balnea temperate calida, quibus illorum corpora
exsuc-

exſucca fouebantur, celerque ſenectutis progreſſus impediabatur. Qua de re plura eximie, vt ſolebat ſemper, diſſeruit *Celeberrimus* BOERHAAVE in *Inſtitut. medic.* §. 1053. ſeq.

§. XL.

Vbique vero virium corporis conſeruandarum reparandarumque habeat rationem Practicus, qualemcumque ille etiam in caſibus hiſce definitis ſuſcipere velit curationem. Iſtius enim regulæ neceſſitatem ſupra iam (§. XXXIV.) dēdimus demonſtratam. Vtrum vero iſti fini obtinendo remedia diaetetica ſufficere poſſint, an haec etiam aliunde deriuanda ſint, id penes limatum Practici iudicium eſſe oportet. Meo, quod propoſui mihi, inſtituto conuenientiſſimum eſt, in generalioribus ad-
quieſcere hic diſputatis. Quibus adeoque iam ſufficienter expoſitis *Difſertationi*
meae impono

F I N E M.

